

2010 第三十一屆電力工程研討會, 崑山科技大學, 2010 年 12 月 3-4 日: 2304-2308

高功因風力能最大功率追蹤系統

陳良瑞; 吳佳軒; 吳文欽

摘要

本文研製一高功因風力能最大功率追蹤系統, 其主要是由三組單相功率可控式功率因數修正器和一風力最大功率追蹤控制器所組成, 以實現三相風力發電機之功率因數改善與風力發電之最大功率追蹤功能, 其具有系統電路模組化、改善三相風力發電機組之發電效率和減少風力發電機之電磁噪音等優點。最後本文實作一 600W 高功因風力能最大功率追蹤系統, 用以驗證本文所系統之可行性。

關鍵字：功率因數修正;最大功率追蹤